

## INTISARI

### FORMULASI DAN EVALUASI *FACE MIST* EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L.)

Dede Nurazizah<sup>1</sup>, Marlina Indriastuti<sup>2</sup>, Anna L Yusuf<sup>3</sup>

Daun kelor (*Moringa oleifera* L.) sejenis tumbuhan dari suku *Moringaceae*. Daun kelor mengandung flavonoid yang merupakan sumber antioksidan alami, senyawa yang berasal dari flavonoid memiliki sifat antioksidan sebagai penangkal radikal bebas. Antioksidan dalam bahan kosmetik dapat berfungsi sebagai pelembab. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sediaan *face mist* dari ekstrak etanol daun kelor yang dimaserasi dengan menggunakan pelarut etanol 96%. Jenis penelitian ini merupakan penelitian eksperimental yaitu membuat sediaan *face mist* dengan variasi konsentrasi ekstrak yaitu 3%, 7%, dan 10%. Masing-masing sediaan dilakukan evaluasi yaitu uji organoleptis, uji pH, uji homogenitas, uji viskositas, uji pola penyemprotan, uji iritasi dan uji kelembaban wajah. Hasil penelitian menunjukkan sediaan *face mist* memenuhi standar uji pH, uji homogenitas, uji viskositas, uji pola penyemprotan, dan sediaan tidak menimbulkan iritasi. Uji kelembaban kulit diukur menggunakan alat *Skin analyzer*. Hasil menunjukkan terdapat perbedaan nilai kelembaban sebelum dan sesudah uji kelembaban dengan *P-Value* 0,000 (<0,05). Hasil penelitian menunjukkan bahwa setelah penggunaan hari ke lima, semua formula memberikan efek melembabkan pada kulit. F3 dengan konsentrasi ekstrak daun kelor 10% memberikan efek paling melembabkan yaitu sebesar 33%.

Kata kunci : Daun Kelor, Flavonoid, *face mist*, kelembaban

Keterangan : 1. Peneliti, 2. Pembimbing 1, 3. Pembimbing 2

## **ABSTRACT**

### **FORMULATION AND EVALUATION OF FACE MIST ETHANOL**

#### **EXTRACT OF KELOR LEAVES (*Moringa oleifera* L.)**

Dede Nurazizah<sup>1</sup>, Marlina Indriastuti<sup>2</sup>, Anna L Yusuf<sup>3</sup>

*Moringa leaves (*Moringa oleifera* L.) are a type of plant from the Moringaceae tribe. Moringa leaves contain flavonoids which are a source of natural antioxidants. Compounds from the flavonoid group have antioxidant properties as free radical scavengers. Antioxidants in cosmetic ingredients can provide a moisturizing effect. The purpose of this study was to make a face mist preparation from macerated ethanol extract of Moringa leaves using 96% ethanol as solvent. This type of research is an experimental research that is making face mist preparations with variations in extract concentrations, namely 3%, 7%, and 10%. Each preparation was evaluated, namely organoleptic test, pH test, homogeneity test, viscosity test, spray pattern test, irritation test and facial moisture test. The results showed that the face mist preparation met the pH test standards, homogeneity test, viscosity test, spray pattern test, and the preparation did not cause irritation. Skin moisture test was measured using a Skin analyzer. The results showed differences in values before the humidity test with a P-Value of 0.000 (<0.05). The results showed that after the fifth day of use, all formulas provided a moisturizing effect on the skin. F3 with a concentration of 10% Moringa leaf extract gave the most moisturizing effect by 33%.*

*Key words: Moringa leaves, flavonoids, face mist, humidity*